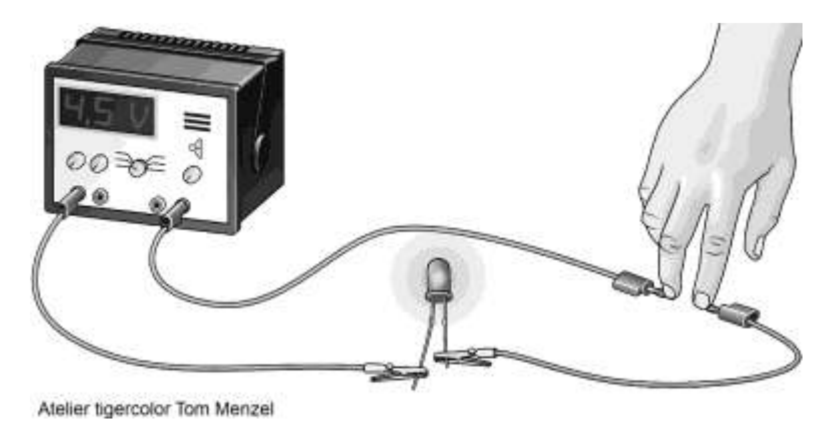
Leiter und Nichtleiter

1. Vervollständige den Lückentext. Nutze dazu folgende Begriffe: Kunststoffe · Kupfer · Isolatoren · elektrische Leiter

Materialien, die den elektrischen Strom leiten, bezeichnet man als elektrische Leiter. Silber und Kupfer sind sehr gute elektrische Leiter.

Materialien die den Strom nicht leiten, nennt man elektrische Nichtleiter, oder auch Isolatoren. Oft werden Kunststoffe zur Isolierung eingesetzt.

2.a Beschreibe den Versuchsaufbau.



Atelier tigercolor Tom Menzel

An einem Netzgerät ist eine LED angeschlossen. Der Stromkreis wird mithilfe des menschlichen Körpers geschlossen.

b Erkläre das Versuchsergebnis. Nutze dafür folgende Begriffe: elektrischer Leiter · hoher Anteil an Wasser · Mensch

Der Mensch besteht zu einem großen Teil aus Wasser und Mineralstoffen. Daher ist er ein elektrischer Leiter und kann somit einen Stromkreis schließen. Aus diesem Grund leuchtet die LED im Bild.